604

Les cartes geologiques offrent la suite des formations
ou dans des coupes perpendiculaires ~~ou~~ (profils)
ou ~~[illegible]~~ selon ~~[illegible]~~ des projections horizontales. J'ai publié
dans mes Atlas mexicain les premières coupes
que l'on ait tenté de faire d'une
vaste etendue de pays. J'ai ~~montre~~ en
~~[illegible]~~ tous comment on peut assujettir ces
coupes a des regles tirees en determinant
astronomiquement les points ~~par~~ d'intersec
tions des differens plans ~~perpendiculaires~~
sur lesquels ~~[illegible]~~ des projections ont été
faites. J'ai eu l'honneur d'offrir aujourd
hui à l'Acad. des Sciences une carte
geologique, dressée sur un ~~[illegible]~~ horizontal.
Elle represente les environs des mines de
Guanaxuato au Mexique, qui fournissent
annuellement dans un seul filon 600000 marcs
d'argent (ou) près de la ~~cinquieme~~
~~[illegible]~~ cinquieme partie de tout l'argent
que l'on con continent recoit ~~annuellement~~
du nouveau J'ai levé et destiné
cette carte sur les lieux même. Elle
represente ~~[illegible]~~ les noms des formations
la direction des couches et leur inclinaison.
Le ~~[illegible]~~ roches ne sont point
indiquees par des couleurs par ce que
cette indication ~~[illegible]~~ ~~connoissance~~
~~[illegible]~~ la ~~[illegible]~~ supposerait des
limites dans lesquelles les diverses formations
sont ~~[illegible]~~ circonscrites. Voici ~~ma~~ carte les fondemens
principaux de la ville de G. qui
La longitude de a été determiné par des
a 10000 hob. ~~[illegible]~~ C au O et par le transport
du temps de ~~[illegible]~~ ~~resultat~~ ~~de~~ ~~[illegible]~~ Tout les points calcul
~~fixes~~ ~~d'observation~~ ont été ~~[illegible]~~ determiné par des
mesures barometriques. On n'a point eu les plans
obs. lieu de mesurer une base dans cette base
de Burras et de lier ~~[illegible]~~ montagnes voisines
par des △ on a preferé la methode
de filon. On a perpendiculaires et des angles ~~[illegible]~~
des bases ~~[illegible]~~ Comme ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ces angles ont
la hauteur. ~~[illegible]~~ ~~toi~~ de certitude de 5" à 6"
~~[illegible]~~ ~~pris~~ ~~avec~~ les mêmes point ~~[illegible]~~
ont été pris ~~[illegible]~~ ~~et~~ ~~[illegible]~~ qui varient tres peu determinés
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ que la refr. dans ces climats

à la lat. resulte des hauteurs merid. de Canope et de α de la Croix du Sud

rapport celle

barometriquement ont été ~~...~~
mesurés dans plusieurs parties de
la vallée, j'ai ~~pris~~ quelques des
moyennes d'un grand nombre
d'observations partielles. La
~~face des formations~~ | ~~des indigènes~~
la carte fait les limites
en ~~...~~ par les plus anciennes.
~~une formation de porphyre~~ de transition.
~~une ...~~ de Schiste

Cette carte dessinée d'après
le système de nivellement par
l'auteur a été gravée par ~~...~~
M. Tardieu l'un des plus instruits
graveurs et les plus distingués de cette
capitale